

Mode d'emploi de l'application BCB Hôpital

Banque Claude Bernard : banque de données électronique d'informations scientifiques et technico-réglementaires sur les produits de santé.



Après identification, la Banque Claude Bernard affiche une page de menus permettant d'accéder aux fonctions disponibles.

1. La recherche de produits de santé

1.1 Recherche de médicaments

BCB Hôpital
Banque Claude Bernard
Médicaments | Infos produits | Etablissements | Livret thérapeutique | Utilisateurs

Médicaments
Nom
Classes ATC
DC
Composants
Code AMM
Code UCD
Aspect
Indication
Laboratoire

Nom du produit recherché : >
Rechercher uniquement dans le livret thérapeutique
Rechercher n'importe où dans le nom du produit
Afficher les produits supprimés

1.1.1 Recherche par le nom

Il est possible de rechercher un médicament par le nom (au moins les trois premières lettres).
On peut également augmenter le potentiel de recherche, en cochant la case " rechercher n'importe où dans le nom de produit ".

1.1.2 Recherche par la classe ATC

On peut au choix descendre dans l'arborescence de la classification ou saisir directement le début du libellé de la classe recherchée.

Au fur et à mesure de la descente dans l'arborescence, les différentes marches de la recherche sont affichées et, à la dernière marche de l'arborescence, il est possible de demander l'affichage des médicaments correspondants.

Retour à la racine des classes

→ C - SYSTEME CARDIOVASCULAIRE
→ C02 - ANTIHYPERTENSEURS
→ C02D - MEDICAMENTS AGISSANT SUR LE MUSCLE LISSE ARTERIOLAIRE
→ C02DB - Dérivés de l'hydrazinophtalazine
→ C02DB01 - Dihydralazine

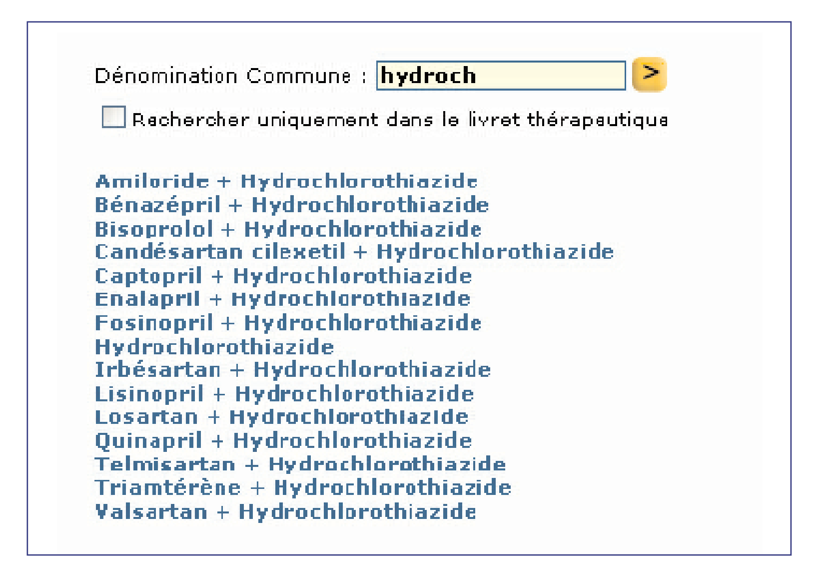
Liste des produits correspondants :

NEPRESSOL 25MG/2ML PDR+AMP IV 5



1.1.3 Recherche par la dénomination commune

Les premières lettres renvoient aux diverses DC même lorsque ces dénominations sont associées à d'autres DC dans des médicaments commercialisés.

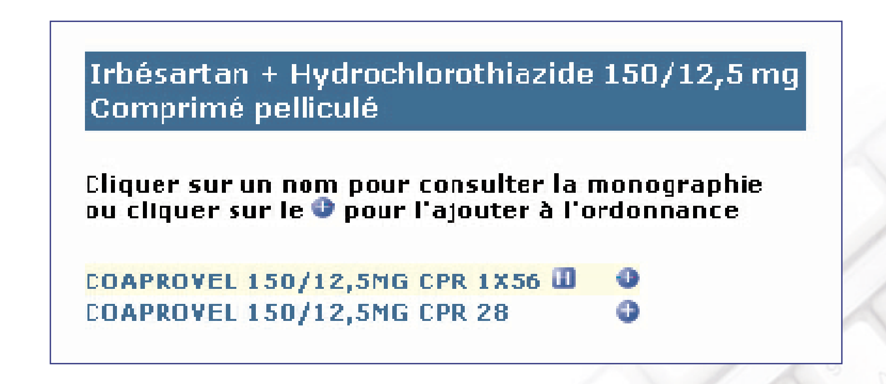


En actionnant l'un des éléments de la liste, seront affichés les divers couples dosages / formes galéniques existant sur le marché :

Irbésartan + Hydrochlorothiazide	
Dosage	Forme
150/12,5 mg	Comprimé pelliculé
300/12,5 mg	Comprimé pelliculé

Cliquez sur une des formes ci-dessus pour obtenir la liste des produits correspondants.

En sélectionnant l'un des couples dosages / formes, la liste des médicaments répondant à cette formulation est affichée :

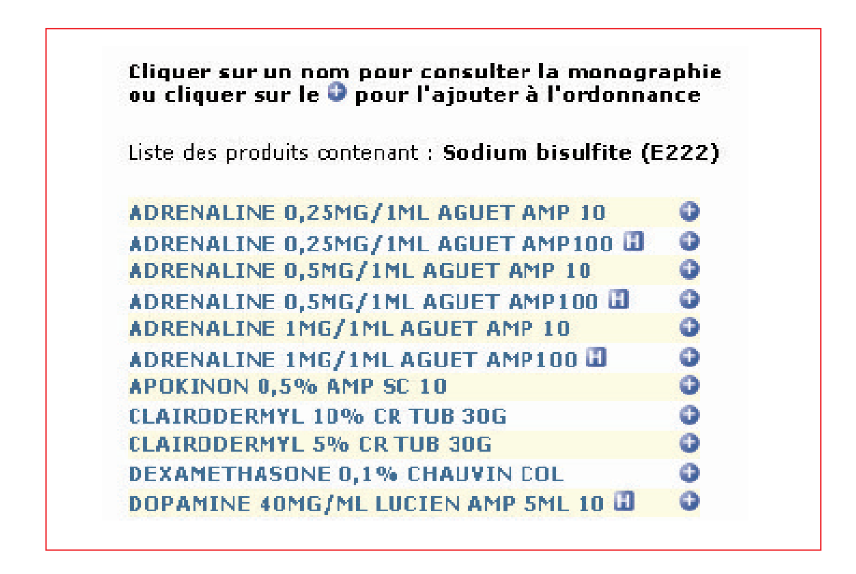




1.1.4 Recherche par composant

S'il est possible d'effectuer une recherche par le nom d'un principe actif, cette recherche est surtout fondée sur la recherche de tous les produits ayant en commun un excipient.

Le principe d'affichage des sels est d'afficher le cation en tête (Sodium bisulfite et non Bisulfite de sodium).

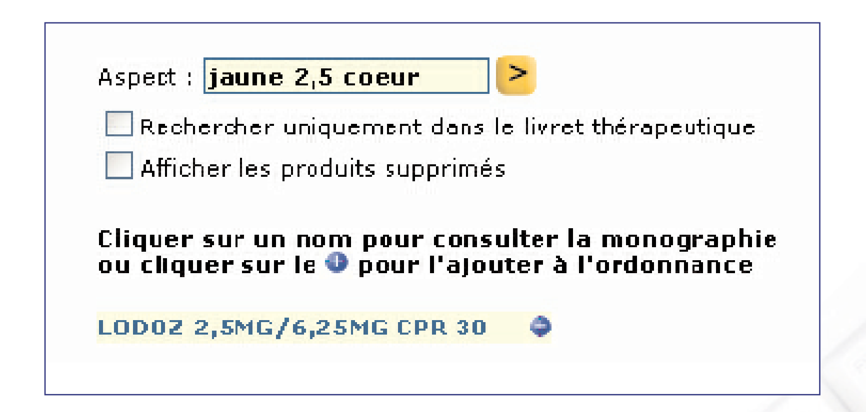


1.1.5 Recherche par les codes AMM (CIP) et UCD

Ces recherches sont simples et permettent d'identifier une présentation (pour les codes AMM) ou plusieurs présentations éventuellement pour le code UCD.

1.1.6 Recherche par l'aspect

En saisissant quelques unes des caractéristiques visuelles du comprimé ou de la gélule séparées par un espace, seront affichés le ou les spécialités répondant à ces informations.



Le RCP de LODOZ 2,5 MG/9,25 mg précise : "Comprimé pelliculé jaune, rond, biconvexe, avec un cœur en relief sur une face, et le chiffre 2,5 en relief sur l'autre face".



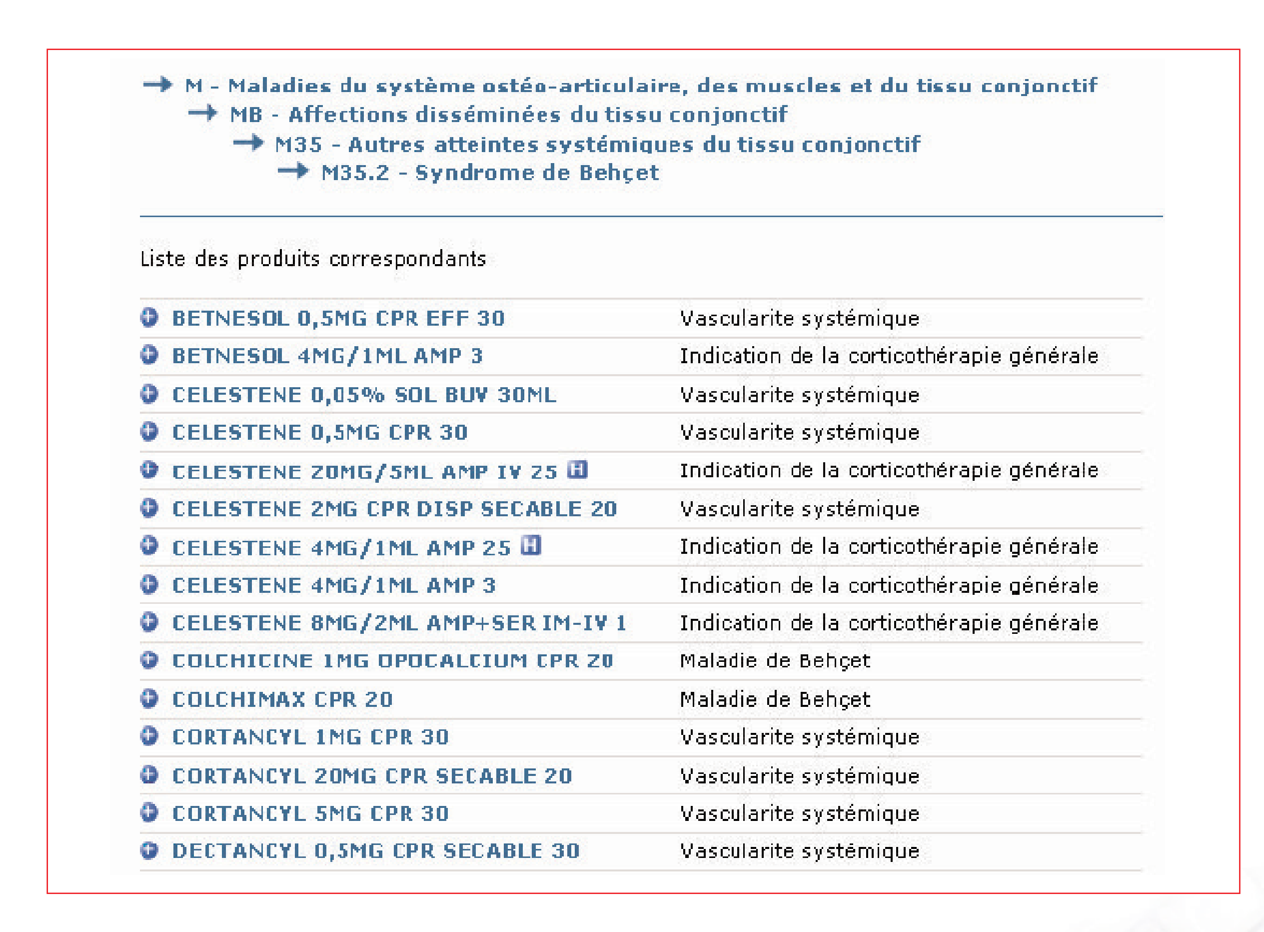
1.1.7 Recherche par indications

Les mots pouvant être utilisés dans la recherche par indication sont exclusivement des mots de la classification CIM 10. Les indications des médicaments telles qu'elles sont renseignées dans les AMM ne sont pas toujours exprimées avec des mots CIM 10 mais avec des mots dénommés " mots AMM " car issus d'un thesaurus propre aux AMM.

Pour rendre les recherches exhaustives, la BCB a établi un dictionnaire d'équivalences entre les mots CIM 10 et ces mots AMM.

Pour sélectionner une pathologie, il est possible de descendre les marches de la classification ou de choisir un libellé directement.

Les médicaments affichés sont ceux dans les RCP desquels figurent le mot recherché ou l'un de ses équivalents (ANGINE DE POITRINE et ANGOR par exemple). Derrière chaque médicament affiché, figurent les mots exacts des indications telles qu'elles sont décrites dans les AMM.



→ M - Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif
→ MB - Affections disséminées du tissu conjonctif
→ M35 - Autres atteintes systémiques du tissu conjonctif
→ M35.2 - Syndrome de Behçet

Liste des produits correspondants

BETNESOL 0,5MG CPR EFF 30	Vascularite systémique
BETNESOL 4MG/1ML AMP 3	Indication de la corticothérapie générale
CELESTENE 0,05% SOL BUV 30ML	Vascularite systémique
CELESTENE 0,5MG CPR 30	Vascularite systémique
CELESTENE 20MG/5ML AMP IV 25 H	Indication de la corticothérapie générale
CELESTENE 2MG CPR DISP SECABLE 20	Vascularite systémique
CELESTENE 4MG/1ML AMP 25 H	Indication de la corticothérapie générale
CELESTENE 4MG/1ML AMP 3	Indication de la corticothérapie générale
CELESTENE 8MG/2ML AMP+SER IM-IV 1	Indication de la corticothérapie générale
COLCHICINE 1MG OPOCALCIUM CPR 20	Maladie de Behçet
COLCHIMAX CPR 20	Maladie de Behçet
CORTANCYL 1MG CPR 30	Vascularite systémique
CORTANCYL 20MG CPR SECABLE 20	Vascularite systémique
CORTANCYL 5MG CPR 30	Vascularite systémique
DECTANCYL 0,5MG CPR SECABLE 30	Vascularite systémique

1.1.8 Recherche par laboratoire

Le laboratoire utilisé pour sélectionner les médicaments est le titulaire de l'AMM.

1.1.9 Recherche par l'interopérabilité

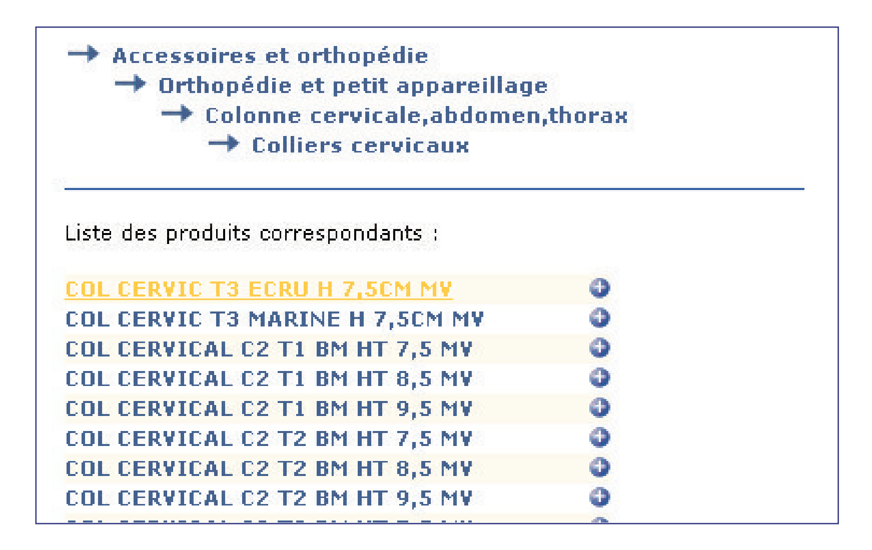
L'AFSSAPS ayant rendu disponible sur son site un fichier téléchargeable référentiel comportant les codes CIP, CIS ainsi que les libellés officiels de toutes les spécialités et présentations ayant obtenu une AMM, il est possible de rechercher une " fiche d'identité inter opérable " dans ce fichier et d'obtenir, lorsque cette spécialité est commercialisée, le lien avec la médicament correspondant de la Banque Claude Bernard.



Cette fonction permet notamment d'alimenter les messages véhiculés dans le circuit de l'information sur le médicament dans l'hôpital, par exemple les messages de prescription entre les unités de soin et la pharmacie. Quelle que soit la base de médicaments sur laquelle chacun de ces logiciels de service est adossée, cette fiche d'identité d'interopérabilité permet d'identifier un médicament sans ambiguïté.

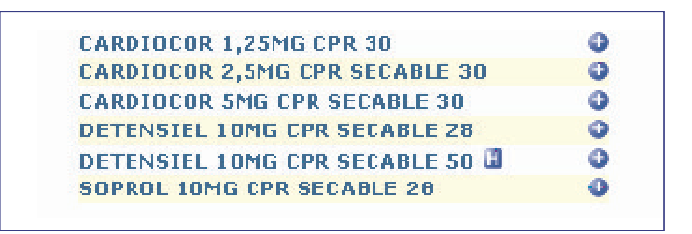
1.2 Recherche d'un produit de santé hors AMM

Possibilité de rechercher par :
- Le nom
- Le code ACL (l'équivalent du code CIP pour les produits non médicamenteux)
- Le fabricant
- La famille



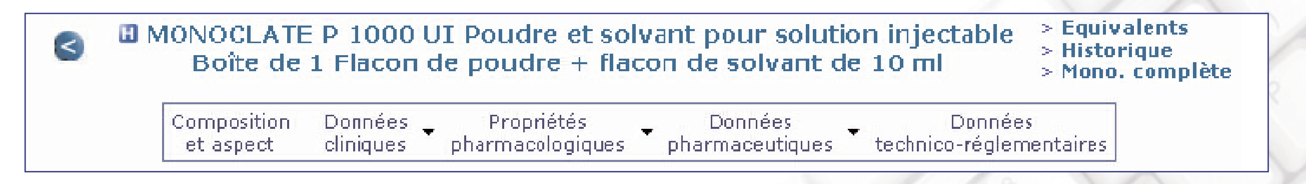
1.3 Navigation dans les listes

lorsque la liste est affichée, deux possibilités :
- Pour consulter la monographie : cliquer sur le libellé du médicament recherché
- Pour l'ajouter à l'analyse de prescription, cliquer sur le + en fin de ligne du médicament recherché.



2. La consultation des monographies

Lors de l'affichage de la liste des médicaments répondant à un critère de sélection, il est possible d'en consulter la monographie.





Pour une meilleure visibilité, les chapitres de la monographie (sources AFSSAPS) sont regroupés à l'instar des regroupements de l'information dans les RCP.
La monographie comporte des données technico-réglementaires (sources Journal Officiel.)

Exemple des contre-indications de CARDENSIEL 2,5 mg comprimés

Contre-indications — AMM du 14/02/2000

CONTRE-INDIQUE :
Le bisoprolol est contre-indiqué chez les patients souffrant d'insuffisance cardiaque chronique dans les cas suivants :
- hypersensibilité au bisoprolol ou à l'un des excipients ;
- insuffisance cardiaque aiguë ou pendant les épisodes de décompensation de l'insuffisance cardiaque, nécessitant un traitement inotrope intraveineux ;
- choc cardiogénique ;
- blocs auriculoventriculaires des 2ème et 3ème degrés (non appareillés) ;
- maladie du sinus ;
- bloc sino-auriculaire ;
- bradycardie définie par une fréquence cardiaque inférieure à 60 battements par minute avant le début du traitement ;
- hypotension (pression artérielle systolique inférieure à 100 mmHg) ;
- asthme sévère, ou bronchopneumopathies chroniques obstructives dans leurs formes sévères ;
- troubles artériels périphériques et phénomène de Raynaud dans leurs formes sévères ;
- phéochromocytome non traité (voir mises en garde et précautions d'emploi) ;
- acidose métabolique.

DECONSEILLE :
- enfants : aucune donnée n'étant disponible avec le bisoprolol en pédiatrie, son utilisation ne peut donc être recommandée chez les enfants.
- allaitement : on ne sait pas si ce médicament est excrété dans le lait maternel. Par conséquent, l'allaitement n'est pas recommandé pendant l'administration de bisoprolol.
- *Associations déconseillées* : antagonistes calciques ; clonidine ; inhibiteurs de la mono-amine-oxydase (sauf les IMAO-B).

CONTRE-INDIQUE :

- Hypersensibilité bisoprolol
- **Insuffisance cardiaque aiguë**
- **Choc cardiogénique**
- **Bloc auriculoventriculaire du 2ème et 3ème degrés non appareillés**
- **Maladie du sinus**
- **Bloc sino-auriculaire**
- **Bradycardie < 60 batt/mn**
- Hypotension (systolique < 100 mmHg)
- **Asthme sévère**
- **Bronchopneumopathie chronique obstructive sévère**
- **Troubles artériels périphériques sévères**
- **Phénomène de Raynaud sévère**
- **Phéochromocytome non traité**
- **Acidose métabolique**

DECONSEILLE :

- Enfant
- **Allaitement**

Dans le bandeau bleu marine, à droite, la date du rectificatif d'AMM.
A gauche, le texte des contre-indications conforme au RCP.
A droite un résumé par mots clés (dénommés " mots AMM " dans le vocabulaire de la BCB).

Chaque mot AMM en bleu est un lien hypertexte vers un glossaire contextuel.
Le texte du glossaire lui même peut comporter des liens hypertextes avec d'autres chapitres du glossaire.

Acidose métabolique

Acidose : rupture de l'équilibre acido-basique du plasma dans le sens d'une acidification. C'est un état anormal d'acidification du sang rencontré dans certaines circonstances telles que le diabète sucré (acidocétose ou lors de vomissements importants, de troubles digestifs, rénaux ou hépatiques (acidose métabolique) ou lors de la diminution de la ventilation pulmonaire (acidose respiratoire)).

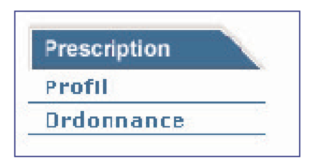


3. L'analyse des prescriptions

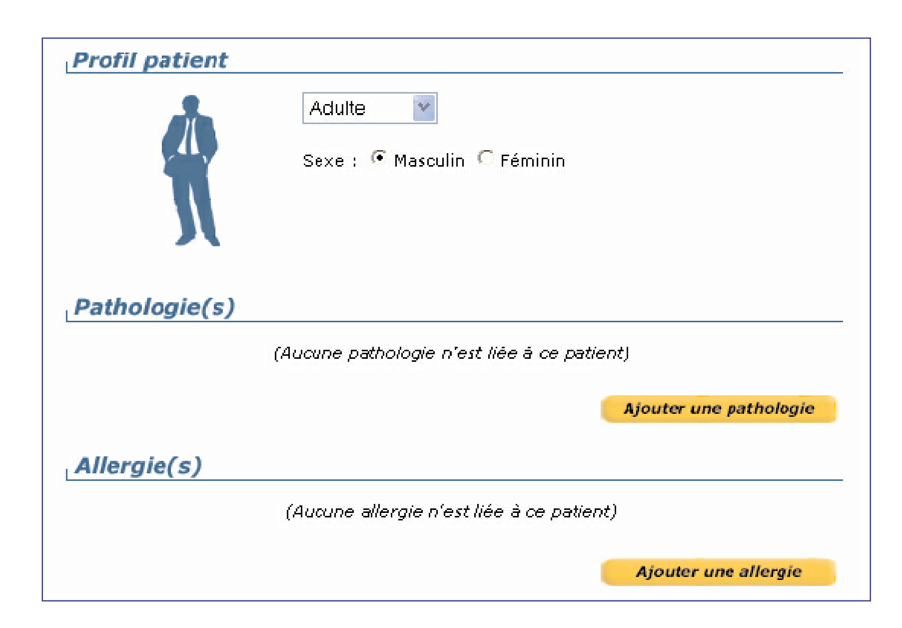
3.1 Profil patient

Afin d'analyser les prescriptions, il est proposé de créer un dossier patient volatil.



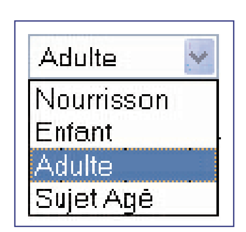


Dans le menu général, choisir Profil.

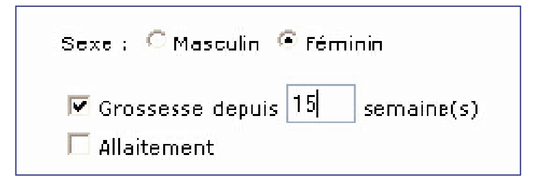


Le dossier permet de préciser plusieurs caractéristiques :

. L'âge : il est possible de changer l'implicite (adulte) et de choisir entre :



. Le sexe
Si le sexe féminin est choisi, il est possible de renseigner un allaitement ou un état de grossesse :



Il est demandé de préciser le stade de grossesse en semaines de grossesse car les informations " grossesse " dans le RCP sont souvent plus fines que les traditionnels trimestres.

. La pathologie : celle-ci sera sélectionnée dans la CIM 10, de la même façon que l'on sélectionne une indication dans la fonction " recherche ". Plusieurs pathologies peuvent être renseignées.

. Les hypersensibilités : Il est possible de sélectionner un composant auquel le patient peut être sensible :
- Soit directement dans une liste des composants de la BCB
- Soit en sélectionnant une spécialité puis en choisissant, dans la composition affichée, le composant recherché.

Il est à noter que sont pris en compte :
- les synonymes (exemple polyéthylène glycol et macrogol)
- les allergies croisées (exemple pénicillines et céphalosporines) .

Si le profil n'est pas renseigné, le patient sera implicitement considéré comme un adulte masculin sans pathologie, ni hypersensibilité.

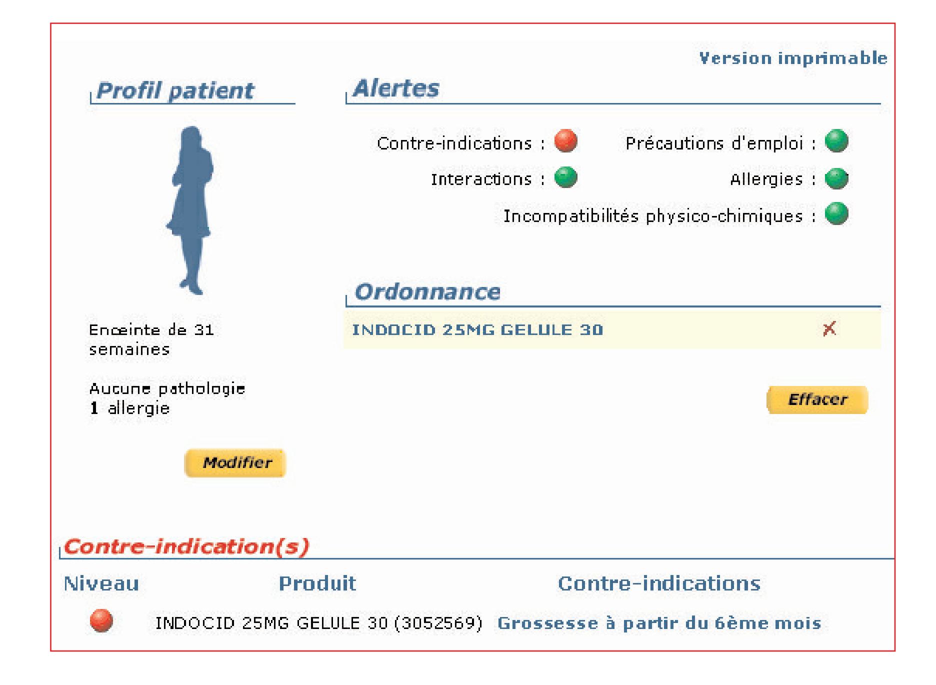
3.2 Analyse du potentiel iatrogène d'une prescription

Lors de l'affichage d'une liste de médicaments résultant d'une recherche quelconque, il est possible d'ajouter un ou plusieurs médicaments dans l'ordonnance en cliquant sur le signe ⊕ placé en fin de ligne.

INDOCID 25MG GELULE 30 ⊕

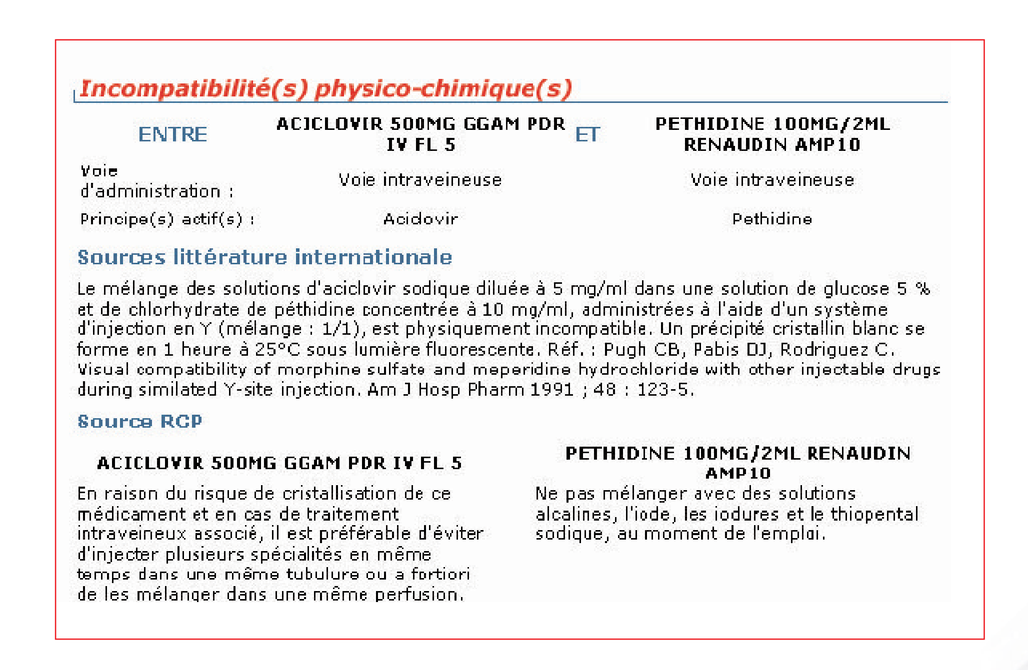


L'analyse est alors immédiatement déclenchée et une alerte éventuelle est affichée.
Le profil du patient est rappelé et en cliquant sur l'alerte, on provoque l'affichage du chapitre concerné de la monographie du médicament mis en cause.



Les alertes gérées dans BCB hôpital comprennent :

- Les interactions médicamenteuses
- Les incompatibilités physico-chimiques (sources RCP et littérature internationale)



- Les contre-indications et précautions d'emploi par rapport :
  - à une pathologie
  - à un stade de grossesse
  - à une tranche d'âge
  - à une hypersensibilité



4. L'interopérabilité

L'interopérabilité en matière d'information sur le médicament est une nécessité, en particulier en milieu hospitalier où l'informatisation des services est hétérogène en matière de banques de données médicamenteuses.

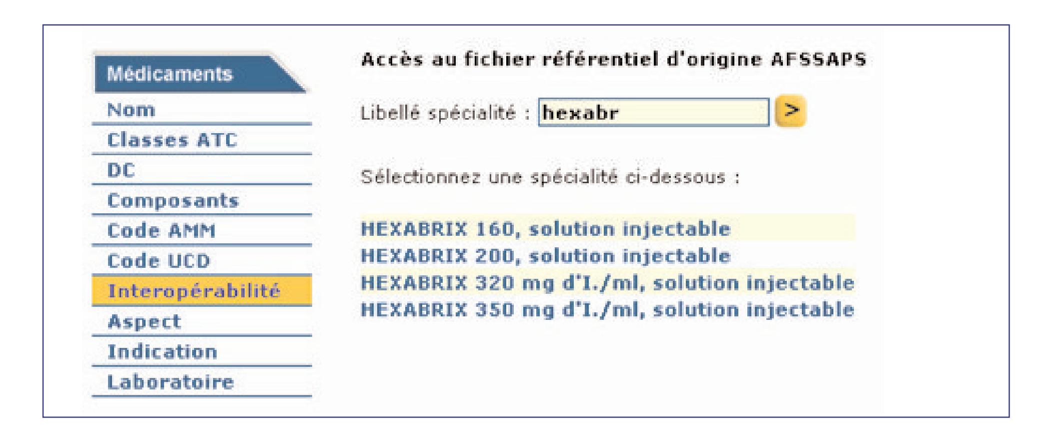
Afin que le référentiel proposé par les différentes banques de données soit capable de pointer sans ambiguïté vers un médicament et un seul, il importe qu'un dictionnaire commun soit disponible.

L'AFSSAPS met à disposition sur son site un fichier comportant, pour tous les médicaments ayant obtenu une AMM, le code CIP, le code CIS, le libellé complet de la spécialité et le complément de libellé de la présentation. Le CIP dispose par ailleurs d'un fichier comportant les codes UCD en regard des codes CIP et CIS.

La Banque Claude Bernard intègre ce fichier qui, de par son origine officielle, est un fichier référentiel servant de base à l 'interopérabilité.

4.1 Entrer dans la BCB par une fiche d'identité interopérable

Après avoir sélectionné l'onglet " Interopérabilité ", saisir quelques lettres du nom du médicament recherché dans le fichier référentiel AFSSAPS.



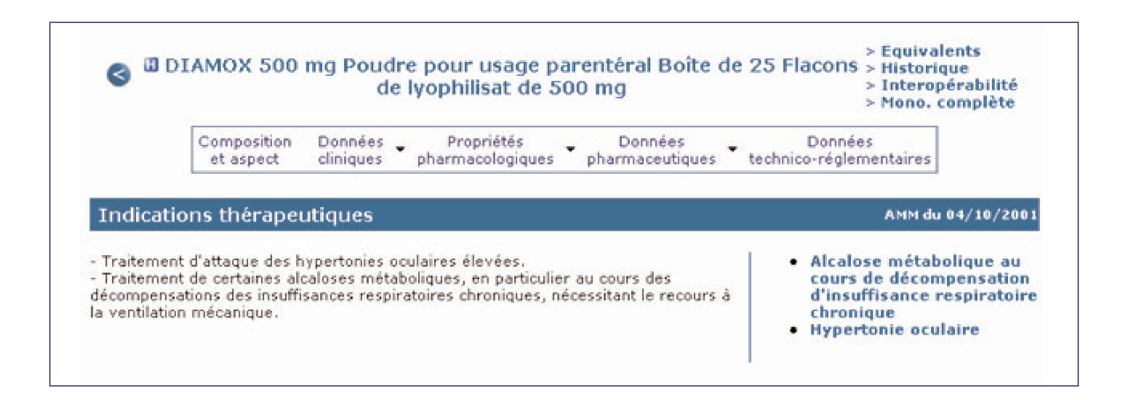
Choisir la spécialité recherchée dans la liste affichée :



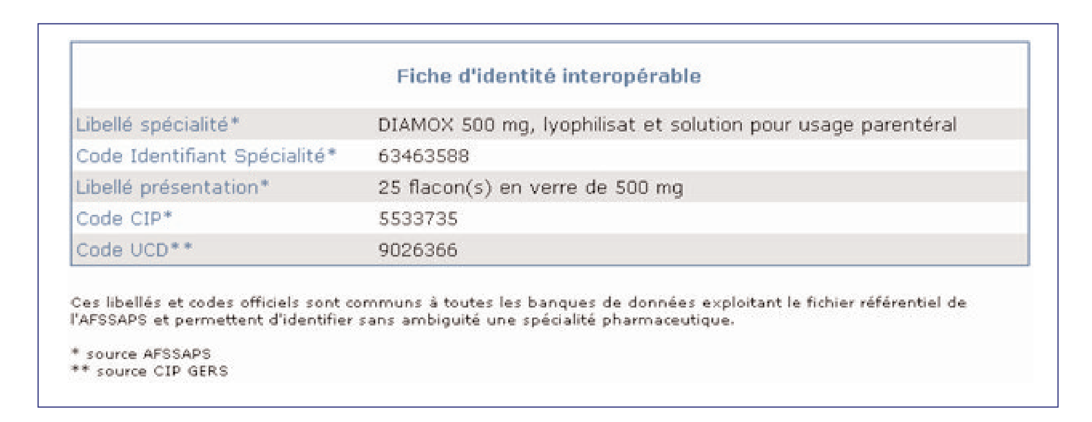
Les présentations en grisé, inscrites dans l'AMM, ne sont pas commercialisées. En cliquant sur une des présentations suivies d'un +, la monographie de la BCB est affichée.

4.2 Exporter un médicament à partir de la BCB par sa fiche d'identité interopérable

Lors de la consultation de la monographie d'un médicament dans la BCB, il est à tout moment possible de consulter sa fiche d'identité interopérable strictement conforme aux codes et libellés de ce médicament dans le fichier AFSSAPS.



Pour obtenir la fiche en question, cliquer sur " Interopérabilité ", en haut et à droite de la monographie.



Fiche d'identité interopérable

Libellé spécialité*	DIAMOX 500 mg, lyophilisat et solution pour usage parentéral
Code Identifiant Spécialité*	63463588
Libellé présentation*	25 flacon(s) en verre de 500 mg
Code CIP*	5533735
Code UCD**	9026366

Ces libellés et codes officiels sont communs à toutes les banques de données exploitant le fichier référentiel de l'AFSSAPS et permettent d'identifier sans ambiguité une spécialité pharmaceutique.

* source AFSSAPS
** source CIP GERS

5. La traçabilité et l'historique

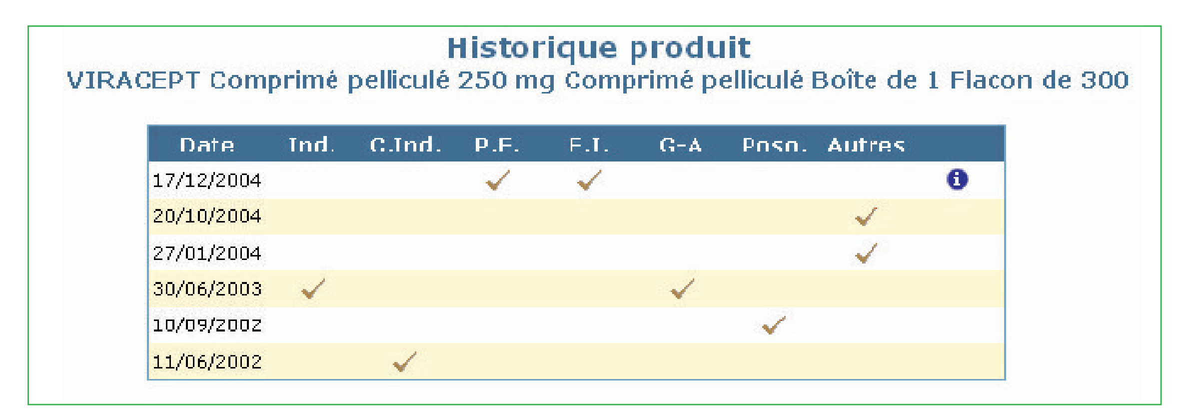
5.1 Consulter l'historique des modifications d'un médicament

Lors de la consultation de l'historique, déclencher l'affichage de l'historique en activant la coche " Historique "

VIRACEPT Comprimé pelliculé 250 mg Comprimé pelliculé Boîte de 1 Flacon de 300
> Equivalents
> Historique
> Mono. complète



Sont alors affichées les modifications successives ayant été introduites dans la banque consécutivement à la publication de rectificatifs d'AMM. Les dates sont celles des rectificatifs d'AMM.

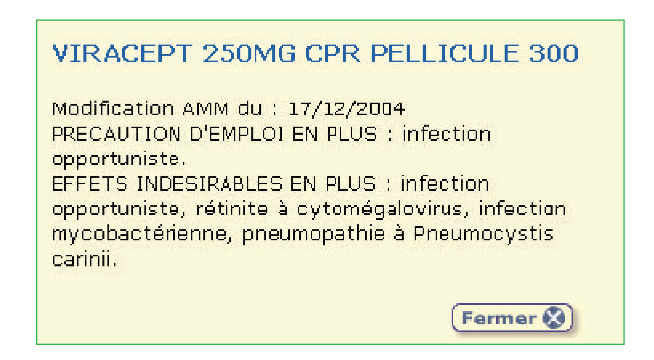


Historique produit

VIRACEPT Comprimé pelliculé 250 mg Comprimé pelliculé Boîte de 1 Flacon de 300

Date	Ind.	C.Ind.	P.E.	E.I.	G-A	Poso.	Autres	
17/12/2004			✓	✓				i
20/10/2004							✓	
27/01/2004							✓	
30/06/2003	✓				✓			
10/09/2002						✓		
11/06/2002		✓						

En cliquant sur la coche i en fin de ligne, il est possible de consulter la synthèse des modifications apportées à la monographie.



VIRACEPT 250MG CPR PELLICULE 300

Modification AMM du : 17/12/2004
PRECAUTION D'EMPLOI EN PLUS : infection opportuniste.
EFFETS INDESIRABLES EN PLUS : infection opportuniste, rétinite à cytomégalovirus, infection mycobactérienne, pneumopathie à Pneumocystis carinii.

Fermer

5.2 Consulter la trace de l'ensemble des modifications d'une période donnée

Dans la barre des tâches du menu principal de la Banque Claude Bernard, sélectionner " Info produits ".



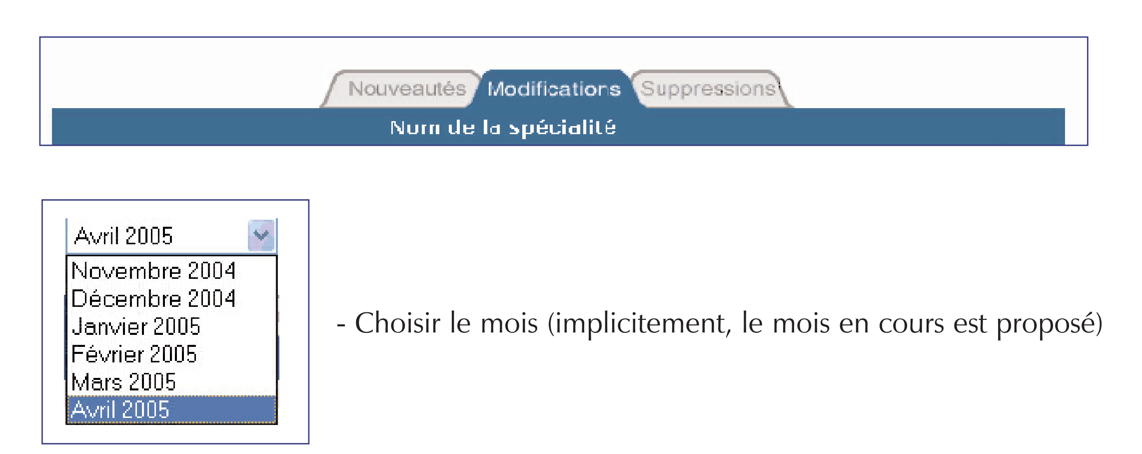
Deux possibilités :

- Consulter les information d'un mois donné
- Consulter par dates d'AMM des modifications.



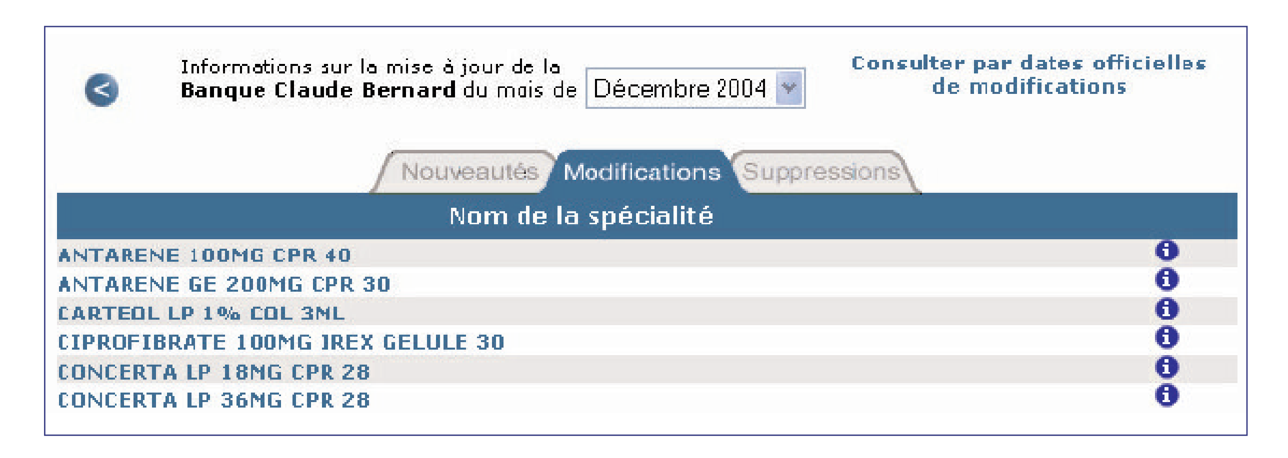
5.2.1 Consultation des informations concernant un mois donné

- Choisir l'onglet correspondant aux nouveautés, aux modifications ou aux suppressions



- Choisir le mois (implicitement, le mois en cours est proposé)

De même qu'en consultation de l'historique d'un produit, la coche ℹ en fin de ligne permet d'accéder à la synthèse des modifications.



5.3 Consulter l'historique par dates de rectificatifs

Affichage identique au précédent après sélection de la fourchette des dates souhaitées.

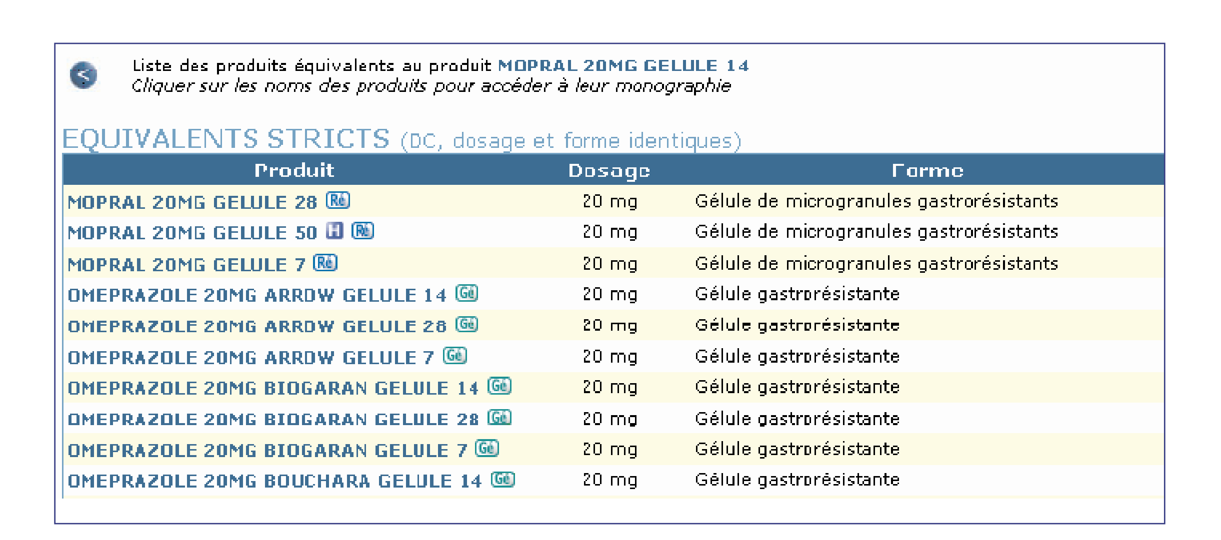


6. Les équivalences

En consultation de la monographie d'une spécialité, sélectionner la coche " Equivalents "
Trois catégories d'équivalents sont affichées :

- Equivalents stricts : même principe actif, même dosage et même forme galénique
- Equivalents approchants : même principe actif, même dosage et formes galéniques différentes
- Autres équivalents : même principe actif, dosages différents et formes galéniques différentes

Des icônes permettent d'identifier les spécialités inscrites au répertoire des génériques comme référents ou comme génériques.



Liste des produits équivalents au produit MOPRAL 20MG GELULE 14
Cliquer sur les noms des produits pour accéder à leur monographie

EQUIVALENTS STRICTS (DC, dosage et forme identiques)

Produit	Dosage	Forme
MOPRAL 20MG GELULE 28 Ré	20 mg	Gélule de microgranules gastrorésistants
MOPRAL 20MG GELULE 50 H Ré	20 mg	Gélule de microgranules gastrorésistants
MOPRAL 20MG GELULE 7 Ré	20 mg	Gélule de microgranules gastrorésistants
OMEPRAZOLE 20MG ARROW GELULE 14 Gé	20 mg	Gélule gastrorésistante
OMEPRAZOLE 20MG ARROW GELULE 28 Gé	20 mg	Gélule gastrorésistante
OMEPRAZOLE 20MG ARROW GELULE 7 Gé	20 mg	Gélule gastrorésistante
OMEPRAZOLE 20MG BIOGARAN GELULE 14 Gé	20 mg	Gélule gastrorésistante
OMEPRAZOLE 20MG BIOGARAN GELULE 28 Gé	20 mg	Gélule gastrorésistante
OMEPRAZOLE 20MG BIOGARAN GELULE 7 Gé	20 mg	Gélule gastrorésistante
OMEPRAZOLE 20MG BOUCHARA GELULE 14 Gé	20 mg	Gélule gastrorésistante